Bohrbuchsenbohrer mit Morsekegelschaft
Ausführung: Mit präzisem Spitzenanschliff.
Anwendung: Zum Bohren durch Bohrbuchsen (wichtig bei schrägen und unebenen Oberflächen) sowie zum Bohren tiefer Löcher bis zu $10 \times \mathrm{D}$ geeignet.

format
professional quality

| Einsatz | STAHL |  |  | INOX |  |  | GUSS |  | SOND.-LEG. | NE-METALLE |  |  |  | GEHARTETER STAHL |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & <700 \\ & \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & <1000 \\ & \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & <1400 \\ & \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2} \end{aligned}$ | ferrit./ martens. | austenitisch | Duplex | $\begin{aligned} & \text { GG/ } \\ & \text { GTS } \end{aligned}$ | GGG | Titan > $850 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ | $\begin{gathered} \text { Alu< } \\ 8 \% \mathrm{Si} \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \text { Alu }> \\ & 8 \% \mathrm{Si} \end{aligned}$ | Kupfer/ KupferLeg. | Graphit/ GFK/CFK/ Duropl. | $\begin{aligned} & <55 \\ & \text { HRC } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & <60 \\ & \text { HRC } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & >60 \\ & \text { HRC } \end{aligned}$ | Bestell- <br> Nr. |
| $\mathrm{V}_{\mathrm{c}}[\mathrm{m} / \mathrm{min}]$ | 22 | 20 | - | - | - | - | 27 | 18 | - | 45 | - | - | - | - | - | - | 1089 |


|  | Spirallänge mm | Gesamtlänge mm |  | format |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | STAHL | 1089 | BestellNr . |
|  |  |  |  | $<700 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ | dampf. |  |
| $\varnothing$ h8 |  |  |  | $f$ |  |  |
| mm |  |  | MK | mm/U | € |  |
| 10 | 116 | 197 | 1 | 0,2 | 24,90 | ... 1000 |
| 10,5 | 116 | 197 | 1 | 0,2 | 25,60 | ... 1050 |
| 11 | 125 | 206 | 1 | 0,2 | 26,20 | ... 1100 |
| 11,5 | 125 | 206 | 1 | 0,2 | 26,20 | ... 1150 |
| 12 | 134 | 215 | 1 | 0,2 | 26,20 | ... 1200 |
| 12,5 | 134 | 215 | 1 | 0,2 | 26,60 | ... 1250 |
| 13 | 134 | 215 | 1 | 0,25 | 26,60 | ... 1300 |
| 13,5 | 142 | 223 | 1 | 0,25 | 29,60 | ... 1350 |
| 14 | 142 | 223 | 1 | 0,25 | 29,90 | ... 1400 |
| 14,5 | 147 | 245 | 2 | 0,25 | 37,90 | ... 1450 |
| 15 | 147 | 245 | 2 | 0,25 | 37,50 | ... 1500 |
| 15,5 | 153 | 251 | 2 | 0,25 | 36,50 | ... 1550 |
| 16 | 153 | 251 | 2 | 0,25 | 39,20 | ... 1600 |
| 16,5 | 159 | 257 | 2 | 0,315 | 41,20 | ... 1650 |
| 17 | 159 | 257 | 2 | 0,315 | 40,80 | ... 1700 |
| 17,5 | 165 | 263 | 2 | 0,315 | 46,80 | ... 1750 |
| 18 | 165 | 263 | 2 | 0,315 | 46,40 | ... 1800 |
| 18,5 | 171 | 269 | 2 | 0,315 | 56,10 | ... 1850 |
| 19 | 171 | 269 | 2 | 0,315 | 51,20 | ... 1900 |
| 19,5 | 177 | 275 | 2 | 0,315 | 58,70 | ... 1950 |
| 20 | 177 | 275 | 2 | 0,315 | 56,20 | ... 2000 |
| 20,5 | 184 | 282 | 2 | 0,4 | 70,40 | ... 2050 |
| 21 | 184 | 282 | 2 | 0,4 | 64,00 | ... 2100 |
| 21,5 | 191 | 289 | 2 | 0,4 | 75,80 | ... 2150 |
| 22 | 191 | 289 | 2 | 0,4 | 69,70 | ... 2200 |
| 22,5 | 198 | 296 | 2 | 0,4 | 77,10 | ... 2250 |
| 23 | 198 | 296 | 2 | 0,4 | 72,40 | ... 2300 |
| 24 | 206 | 327 | 3 | 0,4 | 89,00 | ... 2400 |
| 25 | 206 | 327 | 3 | 0,4 | 89,70 | ... 2500 |
| 26 | 214 | 335 | 3 | 0,4 | 103,00 | ... 2600 |
| 27 | 222 | 343 | 3 | 0,4 | 110,50 | ... 2700 |
| 28 | 222 | 343 | 3 | 0,4 | 123,00 | ... 2800 |
| 29 | 230 | 351 | 3 | 0,4 | 142,00 | ... 2900 |
| 30 | 230 | 351 | 3 | 0,4 | 141,50 | ... 3000 |
| 31 | 239 | 360 | 3 | 0,4 | 187,00 | ... 3100 |
| 32 | 248 | 397 | 4 | 0,5 | 197,50 | ... 3200 |
| 33 | 248 | 397 | 4 | 0,5 | 197,50 | ... 3300 |
| 34 | 257 | 406 | 4 | 0,5 | 247,50 | ... 3400 |
| 35 | 257 | 406 | 4 | 0,5 | 240,50 | ... 3500 |
| 36 | 267 | 416 | 4 | 0,5 | 276,50 | ... 3600 |
| 37 | 267 | 416 | 4 | 0,5 | 312,50 | ... 3700 |
| 38 | 277 | 426 | 4 | 0,5 | 298,00 | ... 3800 |
| 39 | 277 | 426 | 4 | 0,5 | 319,50 | ... 3900 |
| 40 | 277 | 426 | 4 | 0,5 | 334,00 | ... 4000 |
| 45 | 298 | 447 | 4 | 0,63 | 560,00 | ... 4500 |
| 50 | 321 | 470 | 4 | 0,63 | 560,00 | ... 5000 |

